

## **Завдання 2**

### **«Дослідження організації будівельного виробництва»**

**Мета завдання.** Формування у студентів комплексного розуміння процесу будівельного виробництва на прикладі конкретної будівлі. Студенти повинні набути навичок аналізу проектних рішень, засобів механізації, організації робочої сили, використаних матеріалів та технологій будівництва, а також управління проектом. Виконання завдання сприятиме розвитку вмінь самостійно досліджувати будівельні процеси, оцінювати їх ефективність та виявляти проблеми, що виникають у процесі будівництва, з акцентом на сучасні підходи до управління та ресурсозбереження в галузі будівництва.

**Опис завдання.** Розглянути конкретну будівлю та провести дослідження процесу будівельного виробництва, включаючи відомості про проектування обраної будівлі, засоби механізації будівельних робіт, робочу силу, матеріали, технології та керування проектом. Об'єкт на основі якого буде виконано завдання студент обирає самостійно.

#### **Вимоги до змісту індивідуального завдання**

##### **1. Вибір об'єкта будівництва.**

Оберіть одну з відомих будівель, яку б ви хотіли ретельно вивчити та дослідити. Це може бути будь-яка будівля чи споруда, наприклад хмарочос, міст, тунель, стадіон тощо.

##### **2. Історія та опис об'єкта.**

Надайте історичну інформацію про обраний об'єкт будівництва, включаючи його призначення, місце розташування та архітектурні особливості. Надайте загальний огляд будівлі.

##### **3. Організація будівельного виробництва.**

Розгляньте процес будівництва обраної будівлі, включаючи такі аспекти:

- проектування та планування: опишіть, як проект був розроблений, включаючи роль архітекторів, інженерів та інших фахівців, розгляньте етапи планування та розробки, опишіть труднощі які виникали при створенні даного проекту та те, як вони були вирішені;

- матеріали та ресурси: вивчіть, які матеріали були використані під час будівництва, де їх було виготовлено (видобуто), і як вони були переміщені на будівництво;

- трудові ресурси та підрядники: опишіть, як було організовано трудові ресурси, зокрема кількість робітників, їх кваліфікацію та постачальників послуг;

- технології та обладнання: розгляньте використані будівельні технології та обладнання, які були залучені для будівництва;

- керування проектом: дослідіть, як було організовано систему керування проектом будівництва, включаючи графік, бюджет та контроль за процесом.

##### **4. Додатки (необов'язково).**

За наявності додайте до описової інформації графіки, фотографії, креслення, схеми тощо.

##### **5. Список використаних джерел.**

Навести повний перелік джерел, які було використано під час виконання завдання (книги, наукові статті, інтернет-ресурси).